

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45262510-9	Roboty kamieniarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45442100-8	Roboty malarskie
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji oraz docieplenie poddasza BUDYNKU NR 1B  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rakowiecka 4A, Warszawa  
INWESTOR : Departament Administracyjny MON  
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 218, 00-911 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Trzebiński  
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2018

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**

Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Trzebiński .....

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Damian Cyrta .....

PEŁNOMOCNIK SPÓŁKI : Leszek Tischner .....

## UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Docieplenie poddasza	452, 454	1	7
2	Roboty na dachu	452, 454	8	10
3	Wymiana stolarki	451, 454	11	16
4	Renowacja elewacji z okładziną kamienną z piaskowca	451, 452, 454	17	26
5	Renowacja elewacji tynkowanych	451, 452, 454	27	55
6	Remont drogi pożarowej od strony elewacji E-2	451, 454	56	58
7	Wykonanie stropu nad помещением węzła cieplnego	451, 452, 454	59	67
8	Remont schodów zewnętrznych od strony elewacji E-4	451, 454	68	71
9	Remont zadaszenia wejścia do помещення gospodarczego	451, 452, 454	72	79
10	Remont opaski i chodnika	454	80	80
11	Wywóz złomu	451	81	82

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>452, 454</b>		<b>Docieplenie poddasza</b>			
1	d.1 kalk. własna	ST-11.1	Usunięcie istniejącej warstwy wełny mineralnej o gr. 10 cm oraz warstwy folii PE	m <sup>2</sup>		
			916,00-16,80*12,60	m <sup>2</sup>	704,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>704,32</b>
2	KNR 4-01 d.1 1216-02 analogia	ST-11.1	Oczyszczenie powierzchni stropodachu	m <sup>2</sup>		
			916,00 <pomiar narzędziem CAD>	m <sup>2</sup>	916,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>916,00</b>
3	KNR AT-27 d.1 0509-02	ST-11.1	Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE 0,3mm	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	916,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>916,00</b>
4	KNR-W 2- d.1 02 0407-02 analogia	ST-11.1	Montaż legarów drewnianych impregnowanych 10x22 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			(167,00)*0,10*0,22	m <sup>3</sup> drew.	3,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,67</b>
5	KNR-W 2- d.1 02 0612-03 analogia	ST-11.1	Ułożenie wełny mineralnej gr.20cm [Lambda = 0,040]	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	916,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>916,00</b>
6	KNR AT-27 d.1 0509-02 analogia	ST-11.1	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	916,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>916,00</b>
7	KNR-W 2- d.1 02 1121-01 analogia	ST-11.1	Wykonanie pomostu z płyty OSB-3 gr.22mm	m <sup>2</sup>		
			(77,00+2,60*3)*1,25	m <sup>2</sup>	106,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,00</b>
<b>2</b>	<b>452, 454</b>		<b>Roboty na dachu</b>			
8	d.2 kalk. własna	ST-11.1	Wymiana wyłazu dachowego na nowy wyposażony w siłowniki teleskopowe 92x112cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9	d.2 kalk. własna	ST-11.1	Montaż drabiny wyłazowej, stalowej, malowanej, profile główne z 60x20mm, szczeble z RK 50x20mm antypoślizgowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
10	d.2 kalk. własna	ST-11.1	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne wywiewek kanalizacyjnych i stalowych nasad kominowych	m <sup>2</sup>		
			(3,14*0,25*0,40+3,14*0,55*0,35*2)*36	m <sup>2</sup>	54,82	
			(3,14*0,15*1,00)*1	m <sup>2</sup>	0,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,29</b>
<b>3</b>	<b>451, 454</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
11	KNR 4-01 d.3 0354-07	ST-11.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1 <drzwi do pom. gospod.>	szt.	1,00	
			2 <kraty okienne 2szt.>	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
12	KNR-W 2- d.3 02 1040-01 analogia	ST-11.1	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych, pełnych, malowanych proszkowo, [U=1,7 W/(m <sup>2</sup> *K)]	m <sup>2</sup>		
			(0,70*2,25)*1	m <sup>2</sup>	1,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,58</b>
13	KNR 4-01 d.3 0708-02	ST-11.1	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (tynkowanie ościeży od środka po wymianie stolarki)	m		
			(0,70+2*2,25)*1	m	5,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
14	KNR 4-01 d.3 1204-02	ST-11.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (malowanie tynkowanych miejsc)	m <sup>2</sup>		
			(0,70+2*2,25)*1*0,50	m <sup>2</sup>	2,60	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
15 d.3	KNR-W 7-12 0101-02	ST-11.1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych  Kraty okienne 6,50*1,65 77,30*1,65+1,00*1,55*37 8,00*1,65+1,00*1,55*5 (22,70+39,10)*1,65+1,00*1,55*41  Ogrodzenia agregatów chłodniczych 10,00*2+5,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,73 184,90 20,95 165,52  30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>412,10</b>
16 d.3	KNR-W 4-01 1212-05	ST-11.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>412,10</b>
<b>4</b>	<b>451, 452, 454</b>		<b>Renowacja elewacji z okładziną kamienną z piaskowca</b>			
17 d.4	KNR 2-02 0925-01	ST-11.1	Ostony okien folia polietylenowa  ((0,50*0,70)*4) <okna> (0,90*2,00+0,95*2,10) <drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,40 3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
18 d.4	KNR 4-04 0505-01 analogia	ST-11.1	Rozebranie płyt kamiennych z piaskowca  Cokół 13,70*0,48 28,81*0,60+47,06*0,35 7,96*0,66+1,70*0,75 23,40*0,75+39,11*0,65+1,40*0,65+3,80*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,58 33,76 6,53 46,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,60</b>
19 d.4	kalk. własna	ST-11.1	Pokrycie ściany preparatem grzybobójczym (0,3dm3/m2), wykonanie obrzutki tynkarskiej, wykonanie tynku komorowego 1,5cm, wykonanie tynku renowacyjnego 1,5cm  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,60</b>
20 d.4	KNR-W 2-02 2101-09 analiz. ind.	ST-11.1	Okładzina cokołów zewnętrznych o obwodzie płyt do 8 m/m2 i grubości do 6 cm - skały osadowe, piaskowe, wapienne miękkie (wykonanie nowych okładzin cokołu z piaskowca gr.4cm mocowanych na kotwy ze stali nierdzewnej w systemie podwieszanym)  Cokół 13,70*0,48 28,81*0,60+47,06*0,35 7,96*0,66+1,70*0,75 23,40*0,75+39,11*0,65+1,40*0,65+3,80*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,58 33,76 6,53 46,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,60</b>
21 d.4	kalk. własna	ST-11.1	Czyszczenie elewacji kamiennej metodą hydrościerania niskociśnieniowego  Elewacja z piaskowca (6,62*12,05-(4,65*3,60)+3,40*12,05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
22 d.4	KNR 0-23 2611-02 analogia	ST-11.1	Gruntowanie kamienia preparatem (0,2dm3/m2)  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
23 d.4	kalk. własna	ST-11.1	Uzupełnienie ubytków płyt z piaskowca zaprawą naprawczą do kamienia naturalnego  poz.21*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
24 d.4	kalk. własna	ST-11.1	Wzmocnienie podłoża preparatem do kamieni naturalnych  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
25 d.4	KNR-W 2-02 1519-02 analiz. ind.	ST-11.1	Pokrycie całej powierzchni farbą lazurującą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.21	m <sup>2</sup>	104,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
26 d.4	kalk. własna	ST-11.1	Czyszczenie metodą hydrościerną betonowej opaski budynku	m <sup>2</sup>		
			(28,73+9,23+24,38)*0,50	m <sup>2</sup>	31,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,17</b>
<b>5</b>	<b>451, 452, 454</b>		<b>Renowacja elewacji tynkowanych</b>			
27 d.5	KNR 2-02 0925-01	ST-11.1	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
			((1,00*1,55)*12+(0,50*0,30)*7) <okna>	m <sup>2</sup>	19,65	
			((1,00*1,55)*153+(0,50*0,30)*69) <okna>	m <sup>2</sup>	247,50	
			((1,00*1,55)*15+(0,50*0,30)*6) <okna>	m <sup>2</sup>	24,15	
			((1,00*1,55)*120+(0,50*0,30)*54) <okna>	m <sup>2</sup>	194,10	
			((0,70*2,10)*1) <drzwi>	m <sup>2</sup>	1,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>486,87</b>
28 d.5	KNR 4-04 0509-03	ST-11.1	Rozbiórka pokrycia dachowego z papy na szer. 1m w celu wymiany obróbek krawędziowych	m <sup>2</sup>		
			(13,81+78,45+8,92+24,45+39,11)*1,00	m <sup>2</sup>	164,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,74</b>
29 d.5	KNR 4-01 0535-08	ST-11.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			Podokienniki			
			((6,55)*3+(0,50)*7)*0,28 <okna>	m <sup>2</sup>	6,48	
			((72,22)*3+(0,50)*76)*0,28 <okna>	m <sup>2</sup>	71,30	
			((7,96+8,55*2)+(0,50)*7)*0,28 <okna>	m <sup>2</sup>	8,00	
			((23,40+39,10)*3+(0,50)*60)*0,28 <okna>	m <sup>2</sup>	60,90	
			Pas podrynnowy (0,85m) i nadrynnowy (0,25m)			
			(13,81+78,45+8,92+24,45+39,11)*1,10	m <sup>2</sup>	181,21	
			Obróbka attyk			
			(11,70)*0,50	m <sup>2</sup>	5,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>333,74</b>
30 d.5	KNR 4-01 0535-04	ST-11.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			125,50+39,80	m	165,30	
			3,40+3,75 <rs prowadzona za attyką>	m	7,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>172,45</b>
31 d.5	kalk. własna	ST-11.1	Usunięcie wszystkich wtórnych tynków nakrapianych metodą mechaniczną oraz hydrościerania niskociśnieniowego	m <sup>2</sup>		
			----- Powierzchnia ścian			
			Elewacja E1			
			14,03*12,10	m <sup>2</sup>	169,76	
			-((1,00*1,55)*12+(0,50*0,30)*7) <okna>	m <sup>2</sup>	-19,65	
			Elewacja E2			
			78,35*10,90	m <sup>2</sup>	854,02	
			-((1,00*1,55)*153+(0,50*0,30)*68) <okna>	m <sup>2</sup>	-247,35	
			Elewacja E3			
			8,50*10,92	m <sup>2</sup>	92,82	
			-((1,00*1,55)*15+(0,50*0,30)*6) <okna>	m <sup>2</sup>	-24,15	
			Elewacja E4			
			(24,50+39,11+1,45)*11,10	m <sup>2</sup>	722,17	
			-((1,00*1,55)*120+(0,50*0,30)*54) <okna>	m <sup>2</sup>	-194,10	
			-((0,70*2,10)*1) <drzwi>	m <sup>2</sup>	-1,47	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>1 352,05</b>	
			----- Powierzchnia ościeży			
			Elewacja E1			
			((1,00+2*1,55)*12+(0,50+2*0,30)*7)*0,18 <okna>	m <sup>2</sup>	10,24	
			Elewacja E2			
			((1,00+2*1,55)*153+(0,50+2*0,30)*69)*0,18 <okna>	m <sup>2</sup>	126,58	
			Elewacja E3			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1,00+2*1,55)*15+(0,50+2*0,30)*6)*0,18$ <okna> Elewacja E4 $((1,00+2*1,55)*120+(0,50+2*0,30)*54)*0,18$ <okna> $((0,70+2*2,10)*1)*0,18$ <drzwi> B (suma częściowa) ----- Powierzchnia gzymsu wieńczącego $(13,81+78,45+8,92+24,45+39,11)*0,60$ C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,26 99,25 0,88 ----- <b>249,21</b> ----- 98,84 ----- <b>98,84</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 700,10</b>
32	TZKNBK VIII 01-03	ST-11.1	Tynki zewn.kat.III o pow.do 1 m2 z przygotowaniem zaprawy cementowej (uzupełnienie ubytków)	m <sup>2</sup>		
			poz.31*10%	m <sup>2</sup>	170,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>170,01</b>
33	KNR 0-23 d.5 2611-02 analiz. ind.	ST-11.1	Jednokrotne gruntowanie elewacji gruntem silikatowym - środek głęboko penetrujący, wzmacniający podłoże oraz zmniejszający i ujednolicający chłonność	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	1 700,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 700,10</b>
34	d.5 kalk. własna	ST-11.1	Jednokrotne miejscowe wzmocnienie podkładem strukturalnym - farba strukturalna silikatowa z domieszką piasku kwarcowego	m <sup>2</sup>		
			poz.31*15%	m <sup>2</sup>	255,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,02</b>
35	KNR-W 2-02 1519-02 analiz. ind.	ST-11.1	Pokrycie całej powierzchni farbą elewacyjną silikatową 2-krotne	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	1 700,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 700,10</b>
36	KNR-W 2-02 1519-02 analiz. ind.	ST-11.1	Pokrycie całej powierzchni farbą lazurującą	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	1 700,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 700,10</b>
37	KNR-W 2-02 0504-01	ST-11.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
			Uzupełnienie pokrycia dachowego na szer.1m $(13,81+78,45+8,92+24,45+39,11)*1,00$	m <sup>2</sup>	164,74	
			Papa pod obróbkę attyk $(6,50+3,50)*0,55$	m <sup>2</sup>	5,50	
			Papa pod obróbkę pasa podrynnowego $(13,81+78,45+8,92+24,45+39,11)*0,85$	m <sup>2</sup>	140,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>310,27</b>
38	KNR-W 2-02 0514-01	ST-11.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55mm	m <sup>2</sup>		
			Pas nadrynnowy (0,25m) $(13,81+78,45+8,92+24,45+39,11)*0,25$	m <sup>2</sup>	41,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,19</b>
39	KNR-W 2-02 0514-02	ST-11.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55mm	m <sup>2</sup>		
			Pas podrynnowy (0,85m) $(13,81+78,45+8,92+24,45+39,11)*0,85$	m <sup>2</sup>	140,03	
			Obróbka attyk $(11,70)*0,50$	m <sup>2</sup>	5,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,88</b>
40	d.5 kalk. własna	ST-11.1	Montaż uszczelniającej taśmy rozprężnej pod pasem podrynnowym	m		
			13,81+78,45+8,92+24,45+39,11	m	164,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,74</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2- d.5 02 0516-02 analiz. ind.	ST-11.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej (dodano klej do blachy miedzianej)	m <sup>2</sup>		
			Podokienniki ((6,55)*3+(0,50)*7)*0,28 <okna> ((72,22)*3+(0,50)*76)*0,28 <okna> ((7,96+8,55*2)+(0,50)*7)*0,28 <okna> ((23,40+39,10)*3+(0,50)*60)*0,28 <okna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,48 71,30 8,00 60,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,68</b>
42	KNR AT-27 d.5 0304-01	ST-11.1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
			Izolacja bitumiczna pod podokienniki ((6,55)*3+(0,50)*7)*0,18 <okna> ((72,22)*3+(0,50)*76)*0,18 <okna> ((7,96+8,55*2)+(0,50)*7)*0,18 <okna> ((23,40+39,10)*3+(0,50)*60)*0,18 <okna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,17 45,84 5,14 39,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,30</b>
43	d.5 kalk. własna	ST-11.1	Montaż uszczelki akrylowej pod podokienniki	m		
			((6,55)*3+(0,50)*7) <okna> ((72,22)*3+(0,50)*76) <okna> ((7,96+8,55*2)+(0,50)*7) <okna> ((23,40+39,10)*3+(0,50)*60) <okna>	m m m m	23,15 254,66 28,56 217,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>523,87</b>
44	KNR-W 2- d.5 02 0519-04	ST-11.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (montaż nowych rynien)	m		
			poz.30	m	172,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>172,45</b>
45	KNR-W 4- d.5 01 0701-02	ST-11.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			Odbicie tynków w miejscu wymiany rury spustowej 12,00*2,00	m <sup>2</sup>	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
46	KNR-W 4- d.5 01 0341-06	ST-11.1	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			12,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
47	KNR-W 4- d.5 02 0229-05	ST-11.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
			12,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
48	KNR-W 4- d.5 02 0218-04	ST-11.1	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNR-W 2- d.5 15 0208-04	ST-11.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
50	KNR-W 4- d.5 01 0327-05	ST-11.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			12,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
51	KNR-W 4- d.5 01 0711-03	ST-11.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
			Uzupełnienie tynków w miejscu wymiany rury spustowej 12,00*2,00	m <sup>2</sup>	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
52	KNR-W 2- d.5 02 0830-03	ST-11.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach (druga warstwa gładzi na ścianach)	m <sup>2</sup>		
			poz.51	m <sup>2</sup>	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
53	KNR-W 2- d.5 02 1510-01	ST-11.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			poz.51	m <sup>2</sup>	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.5 kalk. własna	ST-11.1	Montaż na gzymsach kolcy przeciw ptakom	m		
			177,00 <pomiar narzędziem CAD>	m	177,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,00</b>
55	d.5 kalk. własna	ST-11.1	Wymiana kratki wentylacyjnych na nowe ze stali nierdzewnej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>6</b>	<b>451, 454</b>		<b>Remont drogi pożarowej od strony elewacji E-2</b>			
56	KNR 2-31 d.6 0803-03 0803-04	ST-11.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
			7,18*7,80-(1,90*4,50)	m <sup>2</sup>	47,45	
			9,00*7,80	m <sup>2</sup>	70,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,65</b>
57	KNR 2-31 d.6 1004-07 analogia	ST-11.1	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			poz.56	m <sup>2</sup>	117,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,65</b>
58	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	ST-11.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (SMA 0/8) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.56	m <sup>2</sup>	117,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,65</b>
<b>7</b>	<b>451, 452, 454</b>		<b>Wykonanie stropu nad pomieszczeniem węża ciepłego</b>			
59	KNR 4-04 d.7 0803-01	ST-11.1	Rozebranie zadaszenia stalowego z profilu 6cm	m <sup>2</sup>		
			4,50*1,92	m <sup>2</sup>	8,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,64</b>
60	KNR 4-04 d.7 0102-03	ST-11.1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
			4,50*0,30*0,24	m <sup>3</sup>	0,32	
			4,50*0,52*0,24	m <sup>3</sup>	0,56	
			1,75*0,50*0,24*2	m <sup>3</sup>	0,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
61	KNR-W 4-01 0210-02	ST-11.1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m		
			4,15*2+1,56*2	m	11,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,42</b>
62	d.7 kalk. własna	ST-11.1	Wykonanie deskowania traconego z płyt OSB 22 mm na ruszcie z ceowników C40 mocowanych do ścian kotwami chemicznymi M10	m <sup>2</sup>		
			1,26*3,85	m <sup>2</sup>	4,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,85</b>
63	KNR AT-27 d.7 0509-02	ST-11.1	Ułożenie folii PE 0,3mm	m <sup>2</sup>		
			1,26*3,85	m <sup>2</sup>	4,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,85</b>
64	KNR-W 4-01 0202-03	ST-11.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg		
			39,48	kg	39,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,48</b>
65	KNR-W 4-01 0202-01	ST-11.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
			132,98	kg	132,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,98</b>
66	KNR 2 d.7 0107-07	ST-11.1	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>		
			1,46*4,15*0,18	m <sup>3</sup>	1,09	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,09</b>
67	KNR-W 2-02 0504-02	ST-11.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			2,56*5,15 <+0,5m na stronę>	m <sup>2</sup>	13,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,18</b>
<b>8</b>	<b>451, 454</b>		<b>Remont schodów zewnętrznych od strony elewacji E-4</b>			
68	KNR 4-04 d.8 0504-03	ST-11.1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
			3,95*1,65	m <sup>2</sup>	6,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,52</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR AT-17 d.8 0109-05	ST-11.1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 10 mm (2x10mm) Krotność = 2 3,10*1,65 <bez podstopnic>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,12</b>
70	KNR AT-27 d.8 0202-02	ST-11.1	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.68	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,52</b>
71	kalk. własna	ST-11.1	Wykonanie okładziny schodów z płyt granitowych płomieniowanych o gr. 3 cm klejem półpłynnym całościowo, wykonanie elastycznych fug poz.68	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,52</b>
<b>9</b>	<b>451, 452, 454</b>		<b>Remont zadaszenia wejścia do pomieszczenia gospodarczego</b>			
72	KNR 4-01 d.9 0535-08	ST-11.1	Rozebranie obróbek blacharskich krawędziowych  (1,25*2+0,45*2)*0,25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
73	KNR 4-04 d.9 0509-03	ST-11.1	Rozbiórka pokrycia dachowego z papy  1,10*0,30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
74	KNR-W 2- d.9 02 0514-01	ST-11.1	Montaż nowych obróbek krawędziowych z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55mm  poz.72	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
75	KNR-W 2- d.9 02 0504-02	ST-11.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.73	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
76	KNR-W 4- d.9 01 0701-08 analogia	ST-11.1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 Spód i czoło daszka 1,25*0,30+1,25*0,15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
77	KNR-W 4- d.9 01 0703-02 analogia	ST-11.1	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych  poz.76	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
78	KNR-W 2- d.9 02 0904-01	ST-11.1	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)  poz.76	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
79	KNR 0-33 d.9 0128-01 analogia	ST-11.1	Dwukrotne malowanie - farba silikonowa elewacyjna  poz.76	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
<b>10</b>	<b>454</b>		<b>Remont opaski i chodnika</b>			
80	kalk. własna	ST-11.1	Czyszczenie opaski i chodnika metodą hydrościerania niskociśnieniowego  (13,70+13,80+9,00+11,20+24,40+38,60+1,45+10,80)*0,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	61,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,48</b>
<b>11</b>	<b>451</b>		<b>Wywóz złomu</b>			
81	KNR 4-04 d.11 1107-01	ST-11.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  (poz.11*20+poz.29*4,3+poz.30*1+poz.47*20+poz.48*50+poz.59*10+poz.72*4,3)/1000	t		
				t	2,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
82	KNR 4-04 d.11 1107-04	ST-11.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 poz.81	t		
				t	2,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>